

zellen. Allerdings stellen nach dieser Auffassung die Nesselzellen die complicirteste Form dar, in welcher der Muskel auftritt. Nicht nur entsendet er einen Cnidocil, nicht nur lässt die contractile quergestreifte Substanz bei *Physalia* eine fast einzig dastehende Anordnung erkennen, sondern der plasmatische Nährtheil differenzirt auch eine mikroskopische Waffe von bemerkenswerther Feinheit und Complicität.

4. Diagnoses Reptilium et Batrachiorum Novorum insulae Nossi-Bé Madagascariensis.

Auctore Dr. O. Boettger, Francofurti ad Moenum.

Typhlops (Typhlops) Reuteri n. sp.

Statura et magnitudine *T. bramini* Daud. sp., sed undique fere aequa latitudine, colore pallide plumbeo unicolore, oculis occultis, nullo modo perspicuis, sulco nasali e supralabiali secundo exeunte, nares distincte transgrediente, sed nasale non prorsus dividente discrepans. Affinis etiam *T. caecato* Ian, sed forma scuti nasalis et cauda aliquantulum longiore discernendus. — Species parva; longitudo corporis pro latitudine modica. Caput rotundato-cylindratum, rostro leviter protracto, turgidulo, obtuso. Rostrale supra parvulum, ovato-oblongum, postice rotundatum, marginibus parum distincte quasi cirratis; scuta verticis 7 distincte majora quam caeterae squamae corporis; parietalia fere maxima. Scuta anteriora rostrum tegentia granulis minimis disjunctis eleganter ornata. Series longitudinales squamarum 20. Squamae praeanales magnitudine haud excellentes. Cauda brevis, obtuse conica, parum involuta, basi circiter 10 seriebus transversis squamarum tecta, apice mucrone late conico, subprotracto terminata.

Supra pallide plumbeus unicolor, infra vix pallidior, sed regionibus oris, ani et parte inferiore caudae albis.

Long. total. 95, caudae $2\frac{1}{2}$ mm. Lat. occipitis $2\frac{1}{2}$, trunci fere $2\frac{3}{4}$, caudae $2\frac{1}{2}$ mm. — Rat. squam. circa 380.

Hab. in insula Nossi-Bé, spec. unicum ab ill. C. Reuter collectum et ab ill. Dr. H. Lenz mihi communicatum.

Megalixalus tricolor n. sp.

Forma staturaque *M. madagascariensis* D. B. sp. (*Eucnemis*), sed rostro fere subacuminato, lingua subcirculari, postice anguste sed profunde incisa, parte interna femorum laevissima, colore valde discrepans. Differt ab *Hyperolio antanosi* Grand. sp. pictura nigra laterum corporis et membrorum et parte interna femorum non granulata. — Pupilla oculi verticalis. Glandulae prope angulum oris paucae (6—8), parum

distinctae. Tympanum occultum. Cutis dorsi partisque internae femorum laevis, ventris dense glanduloso-granulata. Digni manus $\frac{1}{3}$, pedis plus quam $\frac{3}{4}$ palmati. Tuberculus singulus parvus oblongus in metatarso. Articuli subdigitales parum distincti, modici.

Supra, exceptis toto humero femoreque, argenteus, macula rotunda nigra in utroque bulbo, taenia longitudinali nigra a rostro per oculum ad latera corporis et usque ad anum producta, in aversum maculatim dissoluta, serie singula longitudinali punctorum nigrorum in exteriori parte tibiae, in interiori brachii pedisque. Humerus, femur, partes inferae membrorum, venter laete crocea.

Long. total. 30—33, membr. anter. $18\frac{1}{2}$, poster. $48—48\frac{1}{2}$ mm.

Hab. in insula Nossi-Bé, 2 ♀♀ ab ill. Ant. Stumpff collecta et communicata.

Francofurtum ad Moenum, a. d. VII Id. Novembr. 1881.

III. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

1. Bitte.

Bei dem gegenwärtigen Stande der vergleichenden Physiologie sind die Lösungen einiger biologischer Fragen, zu deren Inangriffnahme es aber eines weniger häufigen Materiales bedarf, von ausnehmend großer Bedeutung.

Es scheint z. B., dass die thierischen Farbstoffe in ihrer Verbreitung mit der systematischen Stellung der Thiere in vielen Fällen eine auffallende Übereinstimmung zeigen; festgestellt ist das bislang zwar nur für die Vögel, doch scheint es nach meinen neuesten Untersuchungen auch bei den Amphibien und Reptilien der Fall zu sein; besonders ist es wichtig, über letztere Fragen ins Klare zu kommen, und es ist deshalb mein erster Wunsch, eine möglichst große Menge von intensiver (gelb, roth oder grün) gefärbten verschiedenen Amphibien- und Reptilienspecies (sehr erwünscht wären mir außerdeutsche Formen) in einem Zustande zu erhalten, dass die Untersuchung der Hautpigmente von Nutzen sein kann. Dazu bedürfte es, dass die Thiere noch nicht vor zu langer Zeit gestorben sind, nicht zu lange am Lichte gelegen haben, und dass mir dieselben (am besten nur die abgezogene Haut) in 90% igen Alcohol gelegt, möglichst bald zugestellt würden. Wenn sich unter denselben Bedingungen mir auch die blauen Hautpartien vom Kopf und Gesäße des Mandrill (*Cynocephalus Mormon*) oder von den nackten Kopfstellen geeigneter Vogelarten (wie z. B. von *Pauxi galeata*, *Meleagris ocellata*, *Argus giganteus*, *Tragopan Temmincki* und *satyrus* etc.) zusenden ließen, so würde